Construction

Sikafloor® Comfort Adhesive

Adhésif en polyuréthane haute qualité, sans COV ni solvant, pour les sous-planchers de tapis poreux insonorisants dans les systèmes Sika ComfortFloor®

Description

Le Sikafloor® Comfort Adhesive est un adhésif polyuréthane à deux composants à faible teneur en COV et teneur élevée en solides utilisé pour coller de manière permanente les sous-couches de caoutchouc granulaire préfabriquées et les tapis de mousse aux chapes de béton ou cimentaires. Il est particulièrement recommandé pour coller les tapis Sikafloor® Comfort Regupol 6015H et Sikafloor® Comfort Regupol 4580 aux plancher avant d'appliquer les systèmes Sika. ComfortFloor® Pro et Sika ComfortFloor® Decorative Pro.

Domaines d'application

Compatible avec les utilisations intérieures dans les bâtiments publics et commerciaux, dont notamment :

- Centres de soins : hôpitaux, stations d'infirmières, cliniques, centres de séjour.
- Établissements scolaires : maternelles, écoles, collèges, universités.
- Espaces de vente au détail : magasins, grandes surfaces, salons d'expositions.
- Centres de recherches : laboratoires, couloirs.
- Établissements de loisirs : musées, galeries d'art, théâtres.
- Bâtiments administratifs : entrées, couloirs, bureaux.

Avantages

- Aucune émission de COV.
- Sans solvant.
- Facile à appliquer.
- Forte résistance de liaisonnement.
- Sans retrait après mûrissement.
- Ininflammable.
- Fixe de manière permanente les tapis d'insonorisation sous les systèmes Sika ComfortFloor®.

Données techniques

Conditionnement	Kits prêts à mélanger de 12,87 L (3,4 gal US) Composant R : 10,45 L (2,76 gal US) ; Composant H : 2,42 L (0,64 gal US
Couleur	Beige
Consommation	Environ 2,1 m²/L (85 pi²/gal US)
Conservation	12 mois dans l'emballage d'origine, non-ouvert. Entreposer dans un endroit frais et sec entre 10 et 30 °C (50 et 86 °F).

Durée de vie en pot	Temps	Température
	~ 60 minutes	10 °C (50 °F)
	~ 45 minutes	20 °C (68 °F)
	~ 30 minutes	30 °C (86 °F)

Propriétés (résine) à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.

Densité	Résine mélangée : 1,49 kg/L (12,42 lb/gal)
Résistance à la traction DIN 53504	
14 jours	~ 9,0 MPa (1305 lb/po²)
Résistance à l'adhérence EN 13892-8	
14 jours	> 1,5 MPa (217 lb/po²) (défaillance du béton)
Dureté Shore A DIN 53505	
14 jours	~ 93
Allongement à la rupture DIN 53504	
14 jours	~ 50 %

Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.

Mode d'emploi

Préparation de la surface

Toutes les surfaces doivent être propres, solides et sèches avant de passer à la mise en œuvre du système Sikafloor®.

Lorsqu'on l'applique sur un substrat en béton ou du même type, retirer toute trace de saletés, poussière, laitance, graisse, huiles, asphaltes, goudron, matériaux bitumineux, agents de mûrissement, imprégnations, cire, autres matières étrangères, revêtements ou produits d'étanchéité et détritus de la surface à l'aide de moyens mécaniques appropriés comme le nettoyage par projection d'abrasif ou au jet d'eau à haute pression pour obtenir un profil équivalent à la norme ICRI-CSP 3. Veiller à obtenir une texture uniforme sur le béton. Un décapage excessif pourrait se solder par une consommation accrue ou un taux de couverture réduit pour l'adhésif.

Construction

Toutes les aspérités, les endroits rugueux, etc. doivent être poncés et la surface doit être nivelée de manière adéquate avant de continuer. Les surfaces rugueuses doivent être nivelées avant la mise en œuvre d'un revêtement autonivelant ou lissant. S'adresser au service technique de Sika Canada pour les recommandations relatives à un projet particulier.

Une fois la surface préparée, retirer tous les résidus de la préparation y compris la saleté et les matières friables, de préférence en passant l'aspirateur industriel à sec ou humide (passer le balai pourrait produire une poussière en suspension dans l'air qui retombera sur le sol plus tard). Cela permet de garantir une adhérence durable entre l'apprêt et le substrat.

La résistance à la compression du substrat en béton doit être d'au moins 24 MPa (3500 lb/po²) à 28 jours et la résistance à la traction d'un minimum de 1,7 MPa (250 lb/po²) au moment de l'application du Sikafloor® Comfort Adhesive.

Malaxage

Pré-mélanger chaque composant à l'aide d'une perceuse réglée à basse vitesse (300 à 400 tr/min) et munie d'une d'une pale de type « Jiffy » jusqu'à obtention d'une consistance et d'une couleur homogènes. Des vibrations prolongées et de températures ambiantes plus élevées lors du transport peuvent entraîner le tassement de la résine. Dans le cas du composant R, il faut un malaxage mécanique pendant au moins deux (2) minutes pour s'assurer que tous les solides sont dispersés et uniformément distribués.

Vider le composant H dans le Composant R et bien malaxer pendant deux (2) minutes à l'aide d'une perceuse réglée à basse vitesse (300 à 400 tr/min) et munie d'une pale de type « Jiffy » ou « Exomixer ». **Remarque :** Ne mélanger que des unités entières et uniquement la quantité pouvant être appliquée pendant la durée de vie en pot. Tout en mélangeant, veiller à garder la pale de malaxage immergée dans la résine afin de minimiser l'occlusion d'air. Pendant le malaxage, racler les côtés et le fond du seau à l'aide d'une truelle plate ou droite au moins une fois afin d'assurer un malaxage parfait. Un malaxage excessif doit être évité pour minimiser l'occlusion d'air.

Une fois le matériau parfaitement mélangé, Sikafloor® Comfort Adhesive doit être de consistance et de couleur homogènes.

Application

Appliquer le Sikafloor® Comfort Adhesive en versant le produit malaxé aussi vite que possible en respectant la durée de vie en pot puis en l'étalant immédiatement à l'aide d'une truelle brettelée (3 mm ou 1/8 po) à un taux d'au moins 2,1 m²/L (85 pi²/gal US). Cela va optimiser les propriétés de fluidité et de couverture du substrat.

Ne répandre à la truelle que sur la largeur du tapis Sikafloor® Regupol à coller, plus 75 mm (3 po).

Appliquer le tapis Sikafloor® Comfort Regupol dans l'adhésif humide puis s'assurer que le contact est intégral en utilisant un rouleau pour revêtement en linoléum de 55 kg (120 lb) tant que l'adhésif est encore poisseux.

La « phase poisseuse » pendant laquelle le tapis Sikafloor® Comfort Regupol doit être appliquée sur le Sikafloor® Comfort Adhesive sera influencée par la température, mais l'adhésif doit être humide, par exemple :

Température du substrat	Minimum	Maximum
10 °C (50 °F)	~ 3 heures	~ 6 hours
20 °C (68 °F)	~ 1 h 30 minutes	~ 3 heures
30 °C (86 °F)	~ 1 heure	~ 1 h 30 minutes

Les temps affichés ci-dessus sont approximatifs et seront affectés par les variations dans les conditions ambiantes, notamment par la température et l'humidité relative.

Nettoyage

Nettoyer tous les outils et de tout le matériel avec le nettoyant Sika® Equipment Cleaner immédiatement après usage. Une fois durci, le produit ne peut être enlevé qu'avec des moyens mécaniques. Se laver soigneusement les mains et la peau à l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.

Construction

Restrictions

- Températures du substrat, du matériau et ambiante minimale / maximale pendant l'application : 10 °C (50 °F) / 30 °C (86 °F).
- S'il faut chauffer pour amener les températures du substrat et ambiante aux niveaux recommandés, n'utiliser que des systèmes de soufflantes électriques. Ne pas utiliser d'appareil de chauffage au gaz, au pétrole, à la paraffine ou tout autre carburant car ils produisent du dioxyde de carbone et de la vapeur d'eau en grande quantité, ce qui pourrait nuire au fini du revêtement.
- La teneur maximale en humidité relative pendant la mise en œuvre et le mûrissement doit être de : 80 %.
- La température du substrat doit être d'au moins 3 °C (5,5 °F) au-dessus du point de rosée mesuré pour réduire le risque de condensation ou de formation d'efflorescence sur le fini du revêtement.
- La teneur en humidité du substrat doit être < 3 % lorsque le produit est appliqué, sinon utiliser Sikafloor® 81 EpoCem^{CA}. Calculer la teneur en humidité de la surface en utilisant un appareil ou un humidimètre à impédance Sika Tramex conçu pour être utilisé sur le béton conformément à la norme ASTM E1907.
- Protéger de l'humidité, de la condensation et de tout contact avec l'eau jusqu'à ce qu'il soit mûri.
- Le matériau non-mûri réagit au contact de l'eau ce qui va entraîner la formation de mousse. Pendant l'application, il faut faire attention à ce qu'aucune goutte de sueur ne tombe sur le Sikafloor® Comfort Porefiller qui vient d'être étalé (porter des bandeaux et des poignets antisudation).
- Ne malaxer pas les matériaux Sikafloor® à la main ; malaxer uniquement de façon mécanique.
- Ne pas appliquer sur des surfaces poreuses lorsque la transmission de vapeur de l'humidité surviendra pendant l'application.
- Ne pas utiliser sur des substrats extérieurs situés au niveau du sol ou ceux qui ont une pente > 1 %.
- Ne doit pas être dilué car cela pourrait affecter le temps critique d'installation de la chape, le mûrissement et réduire les propriétés de l'adhésif.

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Sika Canada Inc.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Quebec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001

Construction